贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿（兼并重组）项目竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 30 日，贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿根据《贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿（兼并重组）项目竣工环境保护验收调查报告》并对照《建设项目环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范（生态影响类、煤炭采选）、本项目环境影响报告书和贵州省环境保护厅对环境影响报告书的批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

熊家湾煤矿位于金沙县沙土镇三合村。熊家湾煤矿由原熊家湾煤矿（30 万 t/a）、原金沙县沙土镇玉成煤矿（15 万 t/a）兼并重组而成，兼并重组后关闭原玉成煤矿，利用原熊家湾煤矿工业场地的设施和场地，对不能满足 45 万 t/a 生产规模的设施进行改建，改造原熊家湾煤矿主斜井、副斜井、回风斜井为兼并重组后熊家湾煤矿主斜井、副斜井、回风斜井，兼并重组后的熊家湾煤矿生产规模为 45 万 t/a。项目矿井井田边界由 11 个拐点坐标圈定，面积 5.0977km^2，开采标高+910m～+220m。主要建设内容为主体工程、辅助工程、环保工程、行政生活福利设施和爆破材料库等。

2、建设过程及环保审批情况

2021 年 3 月，贵州大学科技园发展有限公司编制完成《贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿(兼并重组)项目

环境影响报告书》。2021 年 4 月 29 日，毕节市生态环境局以毕环复[2021]55 号文对该报告书予以批复。

贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿（兼并重组）于 2021 年 4 月开工建设，2021 年 8 月建设完成投入试运行。

项目建设以来没有环境投诉、违法或处罚记录等，项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用。

3、投资情况

本项目总投资 6547.26 万元，其中环保投资约 146 万元。

4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施。

二、工程变动情况

本项目工程无重大变动。

三、环保设施及措施

1、生态保护工程和设施

合理布置各施工场地，边坡防护设置排水沟、场地硬化、挡墙，并采取植物保护和恢复措施。

落实水土保持方案报告书及批复相关要求。

实施生态环境综合整治工程，留设煤柱，对工业场地、风井场地进行硬化和绿化处理，对破坏的耕地、林地进行复垦、补偿，恢复区域生态环境。

2、污染防治和处置设施

（1）废水

建有总规模为 4800m^3/d 矿井水处理站，采用“格栅+调节曝气池

+ABR 反应池+接触氧化池+斜板沉淀池+石英砂过滤+煤泥压滤+消毒”处理工艺处理后部分回用，其余排到澜沟小溪。

建有 480m^3/d 污水处理站，采用“格栅+调节+水解酸化+接触氧化+沉淀+混凝沉淀+消毒”处理工艺，达标排放至澜沟小溪。

工业场地设沉淀池，将煤堆冲刷水收集后沉淀处理用作路面降尘。

煤矸石转运场设淋溶水沉淀池，淋溶水收集后用于煤矸石转运场洒水防尘。

（2）废气

工业场地硬化地面。

原煤储煤场、临时矸石周转场采用棚架式全封闭结构并采取洒水防尘措施。

原煤运输胶带机走廊采用封闭式，转载点设置喷雾洒水装置。

原煤振动筛采用密闭罩及洒水防尘措施。

矿车运输、运煤汽车加盖篷布、控制装载量。

（3）噪声

通风机进风道采用混凝土结构，出风道内安装阻性消声器。

压风机进、排气口安装消声器。

坑木加工房、机修车间夜间不工作。

圆锯机锯片上开消声槽、锯片下半圆旁加消声板。

各类水泵做减振基础。

各噪声设备安装于砖混结构房屋内。

（4）固体废物

矸石外售砖厂制砖。对于未能及时综合利用部分，堆存于煤矸石转运场。

矿井水处理站煤泥经压滤脱水后掺入电煤外售。

生活垃圾、生活污水处理站污泥交环卫部门外运处置。

除铁器产生的铁钉送废品回收站回收利用。

废机油、废液压油、废乳化液等暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。

3、其他

矿井水排口设在线监测系统，监测项目为流量、pH、COD、NH_3-N、SS 等。

落实风险防控相关要求，已编制突发环境事件应急预案。

四、环境保护设施调试运行效果

1、工况记录

目前本项目运行稳定，基本达到竣工环保验收调查工作条件。

2、生态保护工程和设施实施运行效果

根据《贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿(兼并重组)项目竣工环境保护验收调查报告》及现场核查：

熊家湾煤矿（兼并重组）地下开采以来，尚未出现地表沉陷影响，并按设计对公路、房屋、井田边界、河道等留设了各种保护煤柱，验收调查期间未发现地质灾害影响。

由于熊家湾煤矿（兼并重组）试生产时间较短，地表沉陷不明显，对地表植被、水体、农业生态环境影响不明显。

项目基本按照环评及批复要求、水土保持方案及批复相关要求，

落实了植被恢复和绿化等，采取的生态保护措施效果基本达到要求，对周边环境造成的不良影响较小。

3、污染防治和处置设施处理效果

根据贵州中检环保科技有限公司于2021年8月的现场监测结果：

（1）废气

无组织排放颗粒物浓度监测结果符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5无组织排放限值要求。

（2）废水

矿井水处理站排口pH、SS、COD、石油类、砷、氟化物、铁、锰等监测结果均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表1、表2排放限值要求。Fe监测结果也满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表2一级排放标准要求。

生活污水处理站出口pH、SS、COD、BOD_5、氨氮、总磷等监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准要求。

（3）噪声

场界各噪声监测点昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区排放限值要求。

（4）污染物排放总量

经核算，本项目污染物排放总量为COD5.53t/a、NH_3-N0.06t/a。

五、工程建设对环境的影响

根据贵州中检环保科技有限公司于2021年8月现场监测结果：

1、环境空气

工业场地上风向及下风向监测点TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$日均浓度监测值均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426 -2006 ）中的限值要求；敏感点TSP、$PM_{2.5}$、PM_{10}日均值排放浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地下水

S2和S3泉点各监测因子监测结果均满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求。各项指标与环评阶段地下水相比变化不大。

3、地表水

验收阶段监测的5个断面各监测项目监测结果均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限值要求。

4、声环境

N1~N4厂界噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求；声环境监测点N5马鬃岗村民点的昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

项目排放的废水、废气、噪声基本符合污染物排放标准相关限值要求，固体废物处理符合相关要求，对环境影响不大，环境空气、地下水、地表水、声环境质量符合相应环境功能区要求。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收合格。

七、后续要求

1、按建设项目竣工环境保护验收技术规范（生态影响类 煤炭采选）完善验收调查报告，规范文本。

2、落实运营期环境监测计划，定期进行相关环境监测工作。

3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。

4、加强对各类环保设施（包括在线监测设施、事故应急设施）的运行管理和日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。

5、加强对生态环境的保护，切实做好植被恢复工作。

6、场区产生危险废物时按相关要求加强管理，建立健全相关管理制度和管理档案。

7、落实风险防控、突发环境事件应急预案相关要求，按时修编应急预案，定期开展环境应急演练，提高应对突发环境风险事件的能力。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

贵州天健矿业集团股份有限公司

金沙县沙土镇熊家湾煤矿

2021 年 8 月 30 日

贵州天健矿业集团股份有限公司金沙县沙土镇熊家湾煤矿
竣工环境保护验收签到表

签字	单位	职务、职称	电话
缪定刚	熊家湾煤矿	地质管理员缪定刚	13984596662
刘勇	毕节生态环境监测中心	高工	13308577721
蔡相位	毕节市生态环境监控中心	高工	13985359125
谢娟	金沙县生态环境监测站	高工	15902586604
苟杰	贵州中检环保科技有限公司	采样员	18185779168